AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DLP 30-9-77148450

ÉDITION DE LA STATION RHONE-ALPES
(AIN, ARDECHE, DROME, ISERE, LOIRE, RHONE, SAVOIE, HAUTE-SAVOIE)
SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX

55, rue Mazenod - 69426 LYON CEDEX 3
Tél. (78) 62.20.30 (Postes 426 et 427)

ABONNEMENT ANNUEL : 50 F

C.C.P. LYON 9431-17
Régisseur Avances et Recettes D. D. A.
55, rue Mazenod - 69426 LYON CEDEX 3

Bulletin N° 97

Lisez sur l'enveloppe de ce bulletin le numéro de votre région

28 septembre 1977

Concours de détection des maladies de la vigne

Liste des bénéficiaires de l'abonnement gratuit pour 1978 :

-AIN

Benoît GUILLON - Montmerle (mildiou)
Robert LACHENAL - Arbignieu (mildiou)
Louis GUIGARD - Groslée (mildiou)
Louis BRILLAT - Maghieu (mildiou)(nouveau concurrent)
Paul GENIN - Boyeux St Jérome (botrytis puis mildiou secondaire).

-ARDECHE

Jean-Louis GRIPPAT - Tournon (brenner le 28 avril, puis botrytis le 13 mai, black-rot le 17 mai et mildiou).

-DROME

Noël MONGE - Vercheny (mildiou)
DUCOL Ff - Vercheny (mildou, non primé en 1976).

-ISERE

E. LIOBARD - Veyrins (mildiou le 16 juin)
Gilbert MEUNIER - Sermerieu (mildiou).

-LOIRE

MOUILLER - Riorges (échantillon détérioré, retenu au bénéfice du doute).

-RHONE

A. PERIGEAT - St Laurent d'Oingt (brenner puis mildiou)
Roger AURAY - Alix (brenner puis mildiou)
Marcel PETIT - Blacé (brenner) le 14 mai
Gilbert DESSEIGNE - Chatillon d'Azergues (brenner)
Louis DURIEU de LACARELLE - St Etienne les Oullières (botrytis) le 17 mai
Jean PAGNON - Morancé (brenner puis mildiou)
Jean-Claude DESMOLLES - Blacé (mildiou) le 17 mai
Jean LAVERRIERE - Theizé (brenner, mildiou puis black-rot)
François GIRAUDON - Morancé (botrytis)
Marcel LAPLANCHE - Blacé (mildiou, nouveau concurrent)
Philippe GOUJON,- Denicé (botrytis et mildiou)
Robert DEFLACHES - Le Bois d'Oingt (botrytis, mildiou, black-rot) le 23 mai
Gilbert BILLOT - Les Olmes (botrytis et mildiou)
DUPEUBLE Ff - Le Breuil (botrytis)
R. ALIX - Oingt (botrytis)
Maurice FARGEOT - Pommiers (mildiou)

P. 1290

-RHONE (suite)

Pierre GREPPO - St Didier au Mont d'Or (mildiou)
Joseph REY - Morancé (mildiou)
G. SAVOYE - Gleizé (mildiou)
René MIOLANE - Salles - Arbuissonnas (botrytis et mildiou)
Raymond CHANRION - Cercié (mildiou)
Claude LAURIN - St Georges de Reneins (mildiou)

-SAVOIE

Jean-Pierre QUENARD - Chignin (black-rot) le 28 mai
Aimé BERTRAND - Belmont-Tramonet (mildiou) le 6 juin
Marcel-Henri RABATEL - Domessin (mildiou).

-HAUTE SAVOIE

Joseph GILLIOZ - Prailles-Sciez (mildiou) le 16 juin.

Nomenclature des régions

Récapitulation des indicatifs -

Suite aux listes départementales de régions publiées dans les bulletins N° 80, 81, 83, 84 et 86, nous rappelons ci-dessous à quels départements correspondent les numéros mentionnés sur les enveloppes des bulletins.

Toute erreur ou modification de ces mentions devront nous être signalées rapidement.

Appartenance principale	Régions communes
1 à 14 Loire	25 et 28 (Rhône)
21 à 37 Rhône	6, 11 (Loire) et 102 (Isère)
40 à 52 Ain	119 (Isère)
60 à 72 Hte Savoie	93 (Savoie)
81 à 93 Savoie	Néant
101 à 121 Isère	121 (Drôme)
121 à 136 Drôme	121 (Isère)
141 à 152 Ardèche	Néant

= Régions supprimées ou créées ou numéros transférés depuis l'établissement de cette nomenclature (1950) par suite de leur rattachement à une région voisine parfaitement semblable:

- Ain et Ardèche : néant
- Drôme : 125 anciennement vallée de l'Isère (numéro affecté ultérieurement aux collines au N W de Crest) et rattachée à la région 134.
- Création de la région 136
- Isère et Loire : néant
- Rhône : 38 rattachée à la région 37
- Savoie : 84 et 92 rattachées à la région 85
- Hte Savoie : création de la région 60 détachée de la région 64
- suppression des régions 71 et 73 rattachées à la région 70

Lorsque le bulletin comporte des délimitations régionales dans l'application des traitements, les abonnés situés dans les régions communes à deux départements (colonne de droite) ont intérêt à rechercher si leur numéro de région figure dans le département dont celle-ci fait principalement partie (colonne de gauche), ce numéro n'étant pas toujours rappelé dans le département de ces abonnés.

...

LA DESINFECTION DES SEMENCES DE CEREALES

De nombreux ennemis des cultures peuvent s'attaquer aux céréales dès le semis, et provoquer des baisses de rendement ou de qualité. Une désinfection des semences permet de les combattre. Il s'agit de diverses maladies, d'insectes et de corbeaux.

1° - PRINCIPALES MALADIES DES SEMENCES ET JEUNES PLANTULES

Trois groupes de champignons sont à distinguer en fonction de leur mode de contamination.

a) Champignons dont les germes se trouvent à la surface du grain

Les spores, situées sur le grain, germent en même temps que celui-ci ; le filament mycelien pénètre alors dans la plantule.

/SUR BLE/

- La Carie du blé (Tilletia caries) : cette maladie n'apparaît qu'au moment de l'épiaison ; l'épi vert foncé à reflets bleuâtres, de dimension réduite, garde un port dressé, un aspect ébouriffé. Le grain de forme sphérique devient brunâtre, il est rempli d'une poussière noire dégageant une odeur de poisson pourri.

- Les Fusarioses : Fusarium nivale cause surtout la destruction des jeunes plantes lorsque des températures basses ralentissent la germination. Les plantules sont contournées, les premières feuilles restent étiolées et souvent n'émergent pas de terre. Cette maladie détruit également les plantes plus âgées lorsqu'une couche de neige les recouvre pendant plusieurs semaines.

En cours de végétation, le parasite peut ensuite s'attaquer aux différents organes de la plante et en particulier aux épillets (taches elliptiques bordées de brun à la base des glumes). Il provoque un échaudage des grains qui se couvrent de fructifications roses. Le champignon vit également dans les sols, sur les débris de plantes ainsi que sur les graminées spontanées.

Fusarium roseum s'attaque aux jeunes plantules dès la germination et peut être à l'origine d'une mauvaise levée (manques importants). A la surface des parties malades et brunies, on remarque assez tôt, surtout par temps humide, un revêtement cireux rosé, constitué par les fructifications du champignon. Les épis envahis peuvent se dessècher dès l'époque de la floraison ; assez souvent, l'attaque de ce fusarium n'affecte que les épillets isolés qui se dessèchent alors que les épillets voisins évoluent normalement.

- Les Septorioses sont également des maladies de fonte des semis. Le Septoria nodorum en particulier se développe sur les premières feuilles qui portent des taches ovales brunes, bordées par une marge plus foncée. Il s'installe sur les différentes parties de la plante, en particulier les noeuds sur lesquels il provoque des taches arrondies, brun foncé, devenant rosées, les glumes et les glumelles entrainant un échaudage important des grains. Les épis ainsi atteints se reconnaissent à leur aspect grisâtre à maturité. Ce parasite peut être à l'origine de baisses de rendement importantes.

/SUR ORGE/

- Le charbon couvert (Ustilago hordeï) détruit l'intérieur du grain, les glumes restant indemnes ; l'épi charbonné se maintient jusqu'à la récolte. Au moment du battage ou des différentes manipulations, les spores enfermées dans les épillets sont libérées et se répandent sur les grains sains.

- L'Helminthosporiose ou maladie des stries (Helminthosporium gramineum) se manifeste d'abord par une décoloration du limbe parallèlement aux nervures. Ces stries brunissent, les feuilles se lacèrent. La croissance de la plante peut être arrêtée, les épis atteints restent rigides, présentent des barbes flasques et ne forment que des grains atrophiés.

- Les Fusarioses provoquent des dégâts semblables à ceux ausés sur le blé.

P291

/ SUR AVOINE /

- Le Charbon nu (Ustilago avenae) détruit les grains et les enveloppes florales, laissant intact l'axe de la panicule.

- Le Charbon couvert (Ustilago levis) détruit le grain, les glumes restant indemnes.

- L'Helminthosporiose (Helminthosporium avenae) provoque des taches brunes et la destruction progressive du feuillage.

- La Fusariose (Fusarium nivale) et la Septoriose (Septoria nodorum) donnent lieu à des dégâts identiques à ceux observés sur le blé.

/ SUR MAIS /

- Le Gibberella ou Fusariose (Fusarium graminearum) attaque les racines des plantes et celles-ci deviennent cassantes. La plante verse. Ce champignon peut être avec le "Pythium" à l'origine d'une fonte des semis.

b) Champignons se situant à l'intérieur du grain

- Le Charbon du blé (Ustilago tritici), le Charbon nu de l'orge (Ustilago nuda) : ces deux champignons transforment grains, glumes et glumelles en une poussière noire, n'épargnant le plus souvent que l'axe de l'épi. Ils peuvent être combattus par la désinfection des semences avec un produit à base de Carboxine.

- Les germes de Fusarium nivale et de Fusarium roseum peuvent aussi se rencontrer à l'intérieur du grain.

Le blé dur présente une grande sensibilité aux attaques de Fusarium roseum, et les orges à celles du Charbon nu.

c) Champignons transmis par voie aérienne et s'attaquant aux jeunes semis.

- l'Oïdium des céréales : cette maladie attaque toutes les céréales, mais principalement les escourgeons et les orges. Elle se traduit par un feutrage blanc grisâtre sur les parties aériennes.

- Les Fusarioses et les Septorioses.

2°) PRINCIPAUX RAVAGEURS DES SEMENCES ET PLANTULES

Les attaques d'insectes sur jeunes semis sont fréquentes. Les traitements de semences peuvent limiter les dégâts causés par la mouche grise, les oscinies et les taupins.

La mouche grise et les oscinies pénètrent dans les plantes à la sortie de l'hiver. Les dégâts provoqués par leur larves ("asticots) sont caractéristiques : sur les jeunes plantes au stade 3-4 feuilles, la tige principale est détruite, la ou les dernières feuilles se dessèchent et seules les deux premières restent vertes.

La présence des taupins est fréquente à la suite de remise en culture de prairies temporaires ou permanentes. Les attaques se portent sur les racines et le collet des plantes.

(à suivre...)

L'Ingénieur en Chef d'Agronomie,
Chef de la Circonscription phytosanitaire
"Rhône-Alpes",

R. GIREAU.

Imprimerie de la Station Rhône-Alpes - Le Directeur-Gérant : P. JOURNET.
Inscription à la C.P.P.A.P. N° 477 AD.